苦苣苔科植物学名种加词的问题

许为斌*

（广西喀斯特植物保育和恢复生态学重点实验室，广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所，广西 桂林 541006）

摘要：苦苣苔科植物是个研究活跃的类群，近年来随着新类群的报道和分类系统的变动，在该科的分类学研究中出现了不少学名的种加词的性和属名不一致或出现拼写错误的情况，虽然这些错误不影响该名称的合格发表，但还是有必要根据《国际藻类、菌物和植物命名法规》进行改正。本文就苦苣苔科植物中属名以-*stigma* 结尾的学名、属名以-*cheilos* 结尾的学名、根据属名词尾不容易判断出性别的学名、拼写错误的名称等问题进行了分析讨论，并对 13 个不符合法规的名称予以了改正，最后还就苦苣苔科植物学名的合格发表和规范使用进行了讨论。

关键词：名称的性，名称的拼写，国际藻类、菌物和植物命名法规

中图分类号： Q949 **文献标识码：** A

Notes on the epithets of scientific names in Gesneriaceae

XU Weibin*

(*Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain*, *Guangxi Institute of Botany*, *Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences*, Guilin 541006, Guangxi, China)

Abstract: The orthographical errors or gender errors do not affect the valid publication of names, but we must correct them based on the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants, and use the corrected names. In recently years, Gesneriaceae is a hotspot family, but a lot of scientific names in Gesneriaceae face some questions with the new reported taxa and the changes of systematic position. These questions including the names with generic names ending in -*stigma*, the names with generic names ending in -*cheilos*, the names which is difficult to identify its gender based on the end of generic names, and the names with orthographical errors. We

---

基金项目：国家自然科学基金(31860043)；中央引导地方科技发展专项资金(桂科 ZY1949013）[Supported by the National Natural Science Foundation of China (31860043); the Special Funds for Local Science and Technology Development Guided by the Central Committee (ZY1949013)]。

作者简介：许为斌，博士，研究员，主要从事植物分类学和生物地理学研究，（E-mail）gxibwbxu@163.com。

* **通信作者**

discuss these questions here, and correct 13 names which do not meet the International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants. At last, we discuss the necessary to use the scientific names normatively in Gesneriaceae.

Key words: gender of names, orthography of names, International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants

苦苣苔科植物目前是个研究热点，一方面是新类群的不断涌现，苦苣苔科植物编目不断在更新（王瑞江等, 2017; 许为斌等, 2017; 王利松等, 2018; 温放等, 2019），另一方面是基于分子系统学研究成果，苦苣苔科的分类系统出现了很多变化，多个单种属或寡种属被合并，同时也有部分新属被建立（Möller et al., 2009，2011a, 2011b, 2014, 2016a, 2016b; Wang et al., 2011; Weber et al., 2011a, 2011b, 2011c）。近些年由于苦苣苔科分类系统的变化以及新类群的发表，植物学名也或多或少出现了一些问题，例如分类系统变化产生了大量的新组合，部分作者在进行新组合时没有正确识别属名的性，导致属名和种加词的性不一致（Möller et al., 2014, 2016a），还有部分名称的原白就出现了属名和种加词的性不一致或拼写错误的现象（Ye & Shi, 2005; Li & Li, 2015; Cai et al., 2017; Pan et al., 2019）。植物学名的属名和种加词的性不一致或拼写错误，虽然不影响该名称的合格发表，但还是有必要根据《国际藻类、菌物和植物命名法规》（以下简称“法规”）(Turland et al., 2018)对其进行改正，下面就这几类学名问题分别进行分析讨论。

1 材料和方法

苦苣苔科植物的学名，本文主要基于以下研究资料：(1) 国内苦苣苔科植物研究的主要志书，例如《中国植物志》(第 69 卷)（王文采, 1990）、*Flora of China* (Vol. 18)（Wang et al., 1998）、《中国苦苣苔科植物》（李振宇和王印政, 2005）、《华南苦苣苔科植物》（韦毅刚, 2010）；(2) 国内系统性的植物名录，例如《中国生物物种名录-第一卷植物-种子植物》(Ⅷ)（王瑞江等, 2017）、《中国生物物种名录-第一卷植物-总名录》(Ⅱ)（王利松等, 2018）；(3) 苦苣苔植物的相关研究文献，特别是一些总结性的编目文献（许为斌等, 2017; 温放等, 2019）。在充分收集苦苣苔科植物学名的基础上，基于法规对该科植物名称进行检查确认，特别针对容易产生混淆或错误的属进行重点核查，对检查发现不符合法规的名称，首先确认该名称在其它相关的文献中是否已得到改正，如果没有，将继续前往 IPNI（https://www.ipni.org）、Tropicos（http://legacy.tropicos.org）、The Plant List （http://www.theplantlist.org）等业界公认的国际植物名录数据库进行查询，再次确认其是否已得到改正，如果仍未得到改正，本文将对这类

名称进行改正。

2 结果和分析

2.1 属名以-*stigma* 结尾的学名

苦苣苔科中以-*stigma* 结尾的属名实为中性，但部分学者误认为是阴性而导致加词的性与属名不一致。国产的属有 *Allostigma* W. T. Wang、*Deinostigma* W. T. Wang & Z. Y. Li、*Didymostigma* W. T. Wang、*Litostigma* Y.G . Wei, F. Wen & Mich. Mӧller、*Loxostigma* C.B. Clarke 等（王文采, 1990; Wang et al., 1998; 李振宇和王印政, 2005; Wei et al., 2010; Mӧller et al, 2016a）。多数错误的词尾在近期的文献或者 IPNI 数据库中已被改正，但仍有以下学名需要改正：

Deinostigma cicatricosum (W. T. Wang) D.J. Middleton & Mich. Mӧller, Gard. Bull. Singapore 68(1): 155. 2016, “*cicatricosa*”.

Deinostigma cycnostylum (B. L. Burtt) D.J. Middleton & H.J. Atkins, Gard. Bull. Singapore 68(1): 156. 2016, “*cycnostyla*”.

Deinostigma cyrtocarpum (D. Fang & L. Zeng) Mich. Mӧller & H. J. Atkins, Gard. Bull. Singapore 68(1): 156. 2016, “*cyrtocarpa*”.

Deinostigma minutihamatum (D. Wood) D.J. Middleton & H.J. Atkins, Gard. Bull. Singapore 68(1): 158. 2016, “*minutihamata*”.

Deinostigma tamianum (B.L. Burtt) D.J. Middleton & H.J. Atkins, Gard. Bull. Singapore 68(1): 158. 2016, “*tamiana*”.

Didymostigma trichantherum C.X. Ye & X.G. Shi, Harvard Pap. Bot. 9(2): 447. 2005, “*trichanthera*”.

Loxostigma dongxingense (Chun ex K.Y. Pan) Mich. Mӧller & Y.M. Shui, Gard. Bull. Singapore 66(2): 199. 2014, “*dongxingensis*”.

2.2 属名以-*cheilos* 结尾的学名

苦苣苔科中以-*cheilos* 结尾的属名必须处理为阳性 (Turland et al., 2018)。国产苦苣苔科有四个以-*cheilos* 结尾的属，即 *Allocheilos* W. T. Wang、*Deinocheilos* W. T. Wang、*Deltocheilos* W. T. Wang、*Gyrocheilos* W. T. Wang（王文采, 1990; Wang et al., 1998; 李振宇和王印政, 2005; 韦毅刚, 2010）。目前，*Allocheilos* W.T. Wang 和 *Gyrocheilos* W.T. Wang 一些种加词的词尾错误已经在最近的文献中得到了改正（王瑞江等, 2017; 王利松等, 2018），*Deinocheilos* W. T.

Wang 和 *Deltocheilos* W. T. Wang 虽然已被处理为异名，但仍有必要对以下几个名称予以改正：

Deinocheilos jiangxiensis W. T. Wang, Guihaia 6(1–2): 4. 1986, “*jiangxiense*”.

Deinocheilos sichuanensis W. T. Wang, Guihaia 6(1–2): 2. 1986, “*sichuanense*”.

Deltocheilos tenuitubus W. T. Wang, Bull. Bot. Res., Harbin 1(3): 40. 1981, “*tenuitubum*”.

2.3 根据属名词尾不容易判断出性别的学名

苦苣苔科植物中还有一些根据词尾不容易判断出性别的属名，需要特别关注，*Dorcoceras* Bunge、*Epithema* Blume 为中性，但是被一些作者误以为是阴性，例如 *Epithema taiwanense* S. S. Ying “*taiwanensis*”、 *Dorcoceras hygrometricum* Bunge “*hygrometrica*”。*Oreocharis* Bentham 为阴性，但部分学者误认为是阳性而导致发表的加词和属名性别不一致（Li & Li, 2015; Pan et al., 2019），国产苦苣苔科植物中仍有部分学名需要改正，现改正如下：

Oreocharis brachypoda J. M. Li & Z. M. Li, Phytotaxa 204 (4): 296. 2015, “*brachypodus*”.

Oreocharis tetraptera F. Wen, B. Pan & T. V. Do, PhytoKeys 131: 85. 2019, “*tetrapterus*”.

2.4 拼写错误的名称

Chirita leeii F. Wen, Yue Wang & Q. X. Zhang 发表时在原白中使用了错误拼写“*leeii*”（温放等, 2009），根据法规，由于该加词是以-*e* 结尾的元音，属格形式的加词只能加一个 *i*（Turland et al., 2018）。该错误拼写在随后出版的《广西植物名录》中被改正为 *Chirita leei* F. Wen, Yue Wang & Q. X. Zhang（覃海宁和刘演, 2010）。但该种被转入 *Primulina* Hance 时，错误拼写的加词“*leeii*”又被继续使用（Weber et al., 2011），在此予以改正：*Primulina leei* (F. Wen, Yue Wang & Q. X. Zhang) Mich. Mӧller & A. Weber, Taxon 60(3): 783. 2011, “*leeii*”.

3 讨论

植物学名是国际通用的植物名称，其重要性不言而喻，学名的合格发表和使用必须遵循法规，而且除非明确的限制，法规还具有追溯既往之效（Turland et al., 2018）。前面就苦苣苔科植物中属名以-*stigma* 结尾的学名、属名以-*cheilos* 结尾的学名、根据属名词尾不容易判断出性别的学名、拼写错误的名称等问题进行了分析讨论，望此类问题在往后的研究中得以关注。部分学者在拿不定某个名称的性，或者部分文献出现不一致时，可以通过比较查阅多个权威文献或者网站进行确认，亦可请教法规专家或者拉丁文专家进行确认。

在学名使用的过程中还有一个需要注意的问题是一些不符合法规的学名在其它研究文献或者 IPNI 数据库收录时已对部分学名进行了改正，但后面的学者仍未能正确使用其学名，

这种情况也希望得到关注，以防错误的名称被继续以讹传讹下去。另外一个容易被忽视的是目前中国苦苣苔科植物已经出版了多个版本的名录，但部分名录中出现了一些印刷错误，例如 *Deinostigma* “*cicatricose*” (W. T. Wang) D. J. Middleton & Mich. Mӧller（实为 *cicatricosa*）、*Didymostigma* “*trichathera*” C. X. Ye & X. G. Shi（实为 *trichanthera*）、*Hemiboea* “*strigose*” Chun ex W. T. Wang（实为 *strigosa*）等（温放等, 2019），这些印刷错误也不容小视，应当加以注意。

苦苣苔科植物研究目前是国内植物分类学研究领域最活跃的类群之一，新分类群不断被发现，物种数从 2005 年的 520 种激增到 2019 年的 719 种（温放等, 2019）。正如前文所言，植物学名的属名和种加词的性不一致或拼写错误，虽然不影响该名称的合格发表，但还是希望后面的学者在发表新类群时，根据法规给予一个正确的名称，以免造成不必要的分类学麻烦。

致谢　本文的撰写和讨论得到了中国科学院昆明植物研究所彭华研究员的指导，匿名审稿人对本文提出了有益的修改建议，在此谨表诚谢！

参考文献：

CAI L, ZHANG GL, ZHANG GS et al., 2017. *Loxostigma hekouensis* (Gesneriaeae), a new species from Yunnan Province, China [J]. Ann Bot Fenn, 54: 429–433.

LI JM, LI ZM, 2015. *Oreocharis brachypodus* (Gesneriaceae), a new taxon from Guizhou, China [J]. Phytotaxa, 204 (4): 296–299.

LI ZY, WANG YZ, 2005. Plants of Gesneriaceae in China [M]. Zhengzhou: Henan Science and Technology Publishing House. [李振宇, 王印政, 2005. 中国苦苣苔科植物[M]. 郑州: 河南科学技术出版社.]

MÖLLER M, CHEN WH, SHUI YM , et al., 2014. A new genus of Gesneriaceae in China and the transfer of *Briggsia* species to other genera [J]. Gard Bull Singapore, 66(2): 195–205.

MÖLLER M, FORREST A, WEI YG, et al., 2011a. A molecular phylogenetic assessment of the advanced Asiatic and Malesian didymocarpoid (Gesneriaceae) with focus on non-monophyletic and monotypic genera [J]. Pl Syst Evol, 292: 223–248.

MÖLLER M, MIDDLETON DJ, NISHII K, et al., 2011b. A new delineation for *Oreocharis* incorporating an additional ten genera of Chinese Gesneriaceae [J]. Phytotaxa, 23: 1–36.

MÖLLER M, NISHII K, ATKINS HJ, et al., 2016a. An expansion of the genus *Deinostigma* (Gesneriaceae) [J]. Gard Bull Singapore, 68(1): 145–172.

MÖLLER M, PFOSSER M, JANG CG, et al., 2009. A preliminary phylogeny of the Didymocarpoid (Gesneriaceae) based on three molecular data sets: incongruence with available tribal classifications [J]. Arm J Bot, 96: 989–1010.

MÖLLER M, WEI YG, WEN F, et al., 2016b. You win some you lose some: updated generic delineations and classification of Gesneriaceae – Implications for the family in China [J]. Guihaia, 36(1): 44–60.

PANB, TANG GD, DO VT, et al., 2019. *Oreocharis tetrapterus* (Gesneriaceae), a new species from east Guangxi, China [J]. PhytoKeys, 131: 83–89.

QIN HN, LIU Y, 2010. A checklist of vascular plants of Guangxi [M]. Beijing: Science Press. [覃海宁和刘演, 2010. 广西植物名录[M]. 北京: 科学出版社.]

TURLAND NJ, WIERSEMA JH, BARRIE FR, et al., 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017 [M]. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. DOI https://doi.org/10.12705/Code.2018.

WANG LS, JIA Y, ZHANG XC, et al., 2018. Species Catalogue of China: Volume 1 Plants, A Synoptic Checklist [M]. Beijing: Science Press, 1(Ⅱ): 811–832. [王利松, 贾渝, 张宪春, 等 2018. 中国生物物种名录：第一卷植物-总名录[M]. 北京: 科学出版社, 1(Ⅱ): 811–832.]

WANG RJ, LIU Y, CHEN SL, 2017. Species Catalogue of China: Volume 1 Plants, Spermatophytes [M]. Beijing: Science Press, 1(Ⅷ): 193–234. [王瑞江, 刘演, 陈世龙, 2017. 中国生物物种名录：第一卷植物-种子植物[M]. 北京: 科学出版社, 1(Ⅷ): 193–234.]

WANG WT, 1990. Fora Reipublicae Popularis Sinicae [M]. Beijing: Science Press, 69: 125–581. [王文采, 1990. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 69: 125–581.]

WANG WT, PAN KY, LI ZY, et al., 1998. Gesneriaceae [M]//WU CY, RAVEN PH (editors). Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louris: Missouri Botanical Garden Press, 18: 191–292.

WANG YZ, MAO RB, LIU Y, et al, 2011. Phylogenetic reconstruction of *Chirita* and allies (Gesneriaceae) with taxonomic treatments [J]. J Syst Evol, 49(1): 50–64.

WEBER A, MIDDLETON D J, FORREST AL, et al., 2011a. Molecular systematics and remodelling of *Chirita* and associated genera (Gesneriaceae) [J]. Taxon, 60: 767–790.

WEBER A, WEI YG, PUGLISI C, et al., 2011b, A new definition of the genus *Petrocodon* (Gesneriaceae) [J]. Phytotaxa, 23: 49–67.

WEBER A, WEI YG, SONTAG S, et al., 2011c. Inclusion of *Metabriggsia* into *Hemiboea* (Gesneriaceae) [J]. Phytotaxa 23: 37–48.

WEI YG, 2010. Gesneriaceae of South China [M]. Nanning: Guangxi Science and Technology Publishing House. [韦毅刚, 2010. 华南苦苣苔科植物[M]. 南宁: 广西科学技术出版社.]

WEI YG, WEN F, CHEN WH, et al., 2010. *Litostigma*, a new genus from China: A morphological link between basal and derived Didymocarpoid Gesneriaceae [J]. Edinburgh J Bot, 67(1): 161–184.

WEN F, WANG Y, FAN WF, et al., 2009. *Chirita leeii* (Gesneriaceae), a new species from Guangxi, China [J]. Guihaia, 29(6): 719–723. [温放, 王越, 范文峰, 等, 2009. 广西苦苣苔科唇柱苣苔属一新种——李氏唇柱苣苔[J]. 广西植物, 29(6): 719–723.]

WEN F, LI S, XIN Z B，et al., 2019. The updated plant list of Gesneriaceae in China against the background of newly Chinese naming rules [J]. Guangxi Sci, 35(1): 1–8. [温放, 黎舒, 辛子兵, 等, 2019. 在新中文命名规则背景下梳理的最新中国苦苣苔科植物名录[J]. 广西科学, 35(1): 1–8.]

XU WB, GUO J, PAN B, et al., 2017. Diversity and distribution of Gesneriaceae in China [J]. Guihaia, 37(10): 1219–1226. [许为斌, 郭婧, 盘波, 等, 2017. 中国苦苣苔科植物的多样性与地理分布[J]. 广西植物, 37(10): 1219–1226.]

YE CX, SHI XG, 2005. A new species of *Didymostigma* (Gesneriaceae) from southern China [J]. Harvard Pap Bot, 9(2): 447–448.